

# HEBDOGICIEL

## le 1<sup>er</sup> hebdomadaire des programmes informatiques

**DES PROGRAMMES POUR VOTRE ORDINATEUR : APPLE II ET IIE ATARI . CANON X-07 . CASIO FX 702-P . COMMODORE 64 ET VIC 20 . HEWLETT PACKARD HP 41 . MULTITECH MP-F II . ORIC 1 . SHARP MZ, PC 1211, PC 1500 . SINCLAIR ZX 81 ET SPECTRUM . TANDY TRS 80 . TEXAS TI-99/4A . THOMSON T07**

### PATOIS BASIC

**DIGANISATION OU GRAPHISME ET DU TEXTE**

L'écran est divisé en 200 lignes de 40 segments de 8 points. Un segment ne peut avoir que deux couleurs : 1 couleur pour le fond et une couleur pour les points. Les couleurs sont au nombre de 8, numérotées de 0 à 7 pour les points et de 1 à 8 pour le fond. Le point supérieur gauche est le point de coordonnées (0,0). Le T07 fonctionne en permanence en mode graphique. Les caractères sont des dessins codés sur une matrice 8x8. Les coordonnées d'un point sur l'écran peuvent être spéciales en mode graphique ou en mode texte (caractères). En mode graphique, la résolution est de 200 lignes sur 320 colonnes (84 000 points). En mode caractère, l'écran est divisé en 25 rangées de 40 caractères.

**Instructions graphiques.**  
BOX (X1, Y1) - (X2, Y2) Trace un rectangle (X1, Y1) et (X2, Y2) sont les coordonnées des sommets opposés.  
BOXF Trace un rectangle plein.  
LINE (X1, Y1) - (X2, Y2) Trace un segment de droite entre les deux points (X1, Y1) et (X2, Y2).

### LES CONCOURS PERMANENTS :

10 000 francs de prix au meilleur programme CHAQUE MOIS. 1 voyage en Californie pour le meilleur logiciel CHAQUE TRIMESTRE (Règlement en page intérieure)

**HIPPORÉBUS** : trouvez l'expression ou ce cache dans la B.D. de l'hippocrampe. Décomposé en trois syllabes dans les trois premiers cases, le "oui" est évidemment un rapport avec l'informaticien (solution en page intérieure)

**PSET (X, Y)** Trace un point (ou un caractère) de coordonnées (X, Y).  
**PRINT (X, Y) "CH"** ATTRIBUT (ou CH) représente une chaîne de caractères devant être affichée (optionnelle) au point (X, Y) et attribut une expression numérique spécifiant la couleur, etc.  
**SI (X, Y) est égal à...** Les coordonnées à utiliser sont celles du dernier point défini dans la dernière instruction graphique.  
**COULEUR X, Y Z** Changement de couleur.  
**X =** couleur des caractères.  
**Y =** couleur du fond.  
**Z =** D'un 1 à 7 provoque la permutation des couleurs X et Y.  
**DEFSR (S)** Permet de définir des graphismes. Ces graphismes sont dessinés sur une grille 8x8 (comme les caractères) et sont utilisés grâce à CHR\$(S) ou GRS (S).  
**Le dessin est représenté par une seule et unique grammaire représentant le sérial binaire de chaque rangée POINT (X, Y)** Renvoie le couleur du point situé en (X, Y).  
**SCHERMA B, C, Z** Changement de la couleur de la fenêtre d'écran.  
**A =** couleur des caractères.  
**B =** couleur du fond.  
**C =** couleur du cadre.  
**Z** indique une inversion de couleur (0 = 0 et 1).

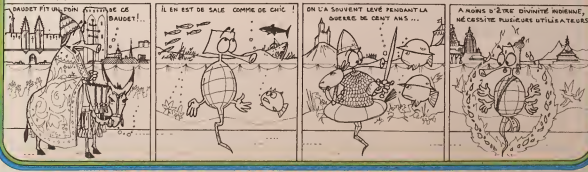
**SON**  
Le T07 possède un générateur de son incorporé. Il est possible de programmer le tempo, la durée, l'attaque et les atténuations (désa et bémol). Le générateur de son, couvrant une plage de cinq octaves. Il est également possible de lire la piste sur des lecteurs de cassettes. Le son est restitué par le haut-parleur du téléviseur.  
**PLAY CH** Joue le morceau contenu dans CH. Exemple : **PLAY "S DO RE"**  
Le réglage des différents paramètres (tempo, octave, etc.) s'effectue grâce à des constantes intégrées dans la chaîne de caractère CH.  
**Fonctions particulières**  
**ATTR L, H, M** Permet de définir la taille des caractères affichés sur l'écran.  
**LO =** largeur normale.  
**L =** largeur double.  
**le =** 0 hauteur normale.  
**H =** 1 hauteur double.  
**M =** 0 mode normal.  
**M =** 1 mode masqué en mode "masqué". Les caractères sont affichés en noir sur fond noir.  
**BEEP** Cette instruction produit un son court.  
**CLEAR L, K** Permet de récapituler de la place mémoire et de réserver des zones de travail. Il permet de réserver de la place pour les chaînes de caractères. J, S et Adresse maximum utilisable par le basic et K indique le nombre maximum de caractères graphiques.  
**(DEFGRS)**  
**CLS** Efface l'écran.  
**CONSOLE A, B** Permet de définir une fenêtre d'écran.  
**A =** ligne supérieure, B = dernière ligne.

**DEFNSG**  
**DEFPOB, DEFSTR** Permet de déclarer des types de variables (X) = entier, (S) = simple précision (DBL) = double précision, (TR) = chaîne, (DEFUSR) et (DEFUSR) (DEF) Définition et utilisation de sous-programmes en langage machine. suite page 5

possèdent voir défiler des listings sur TPI, écrites en masse à Michel CHEVALLET. Le BBC anglaise joues pendant longtemps des programmes par intermédiaire de ses chaînes de télé, et de 4 heures normales, plus 17 heures 45.

### MENU

APPLE II	Préface complétée	Page 10
Alexis BOSSUET	Envoies	Page 15
Christian ALLAÏN	Librairie	Page 30
CANON X-07	Tacten	Page 5
Olivier LICOT	Frog	Page 6
CASIO FX 702 P	Page 6	Page 6
J. MARIOT L'ESAUZIE	Page 6	Page 6
COMMODORE 64	Page 6	Page 6
Cover EL MACHOWSKI	Page 6	Page 6
VIC 20	Page 6	Page 6
Stéphane DUJOURD	Page 11	Page 11
Page 11	Page 11	Page 11
PA. KUEHN	Page 3	Page 3
MPF B	Page 2	Page 2
Princes CAMUS	Page 2	Page 2
ORIC 1	Page 2	Page 2
Emmanuel et Alexis KARTIMANN	Page 14	Page 14
MZ 80	Page 15	Page 15
LUC COIFFER	Page 15	Page 15
PC 1211	Page 3	Page 3
Jean LAMOTTE	Page 3	Page 3
PC 1500	Page 4	Page 4
Jean-Luc DELADRIERE	Page 4	Page 4
ZX 81	Page 7	Page 7
Corb et mariage le brestor	Page 7	Page 7
SPECTRUM	Page 5	Page 5
J.C. JACQUET	Page 5	Page 5
TRIS 80	Page 2	Page 2
Principes PAULIN	Page 2	Page 2
TI 99/4A (A.B.)	Page 12	Page 12
Christophe LYS	Page 12	Page 12
TI 99/4A (B.A.)	Page 12	Page 12
ERIC BURY	Page 12	Page 12
THOMSON T07	Page 12	Page 12
Simulateur de vol	Page 4	Page 4
M. LACOURT	Page 4	Page 4







# TELEPHONE

Ce programme permet à l'utilisateur de composer directement un numéro de téléphone à partir du clavier de son PC-1500 et d'obtenir la communication recherchée. Il permet en outre de connaître le temps d'écoute et le coût de la communication.

En fin d'utilisation, le micro imprime un billet mentionnant la date (mois), le numéro composé, la durée de la communication et son coût exact.

Jean-Luc DELADRIERE

## Notice d'utilisation

- Le programme dépassant les 1800 octets lors de sa compilation sur les chaînes de caractères (message d'erreur), il faut réinitialiser les octets du mode réservé avant de charger le programme. A cette fin, effectuer les opérations suivantes : passer en mode réservé - faire NEW - passer en mode PRG - faire NEW - POKE 30620,0 - faire NEW - Venir sur l'instruction MEM la présence de 2047 octets libres.

- Entrer le programme et le lancer par DEP A.

Le programme demande à l'utilisateur s'il veut ou non composer un numéro d'appel. (Pour pouvoir composer ce numéro la borne RIM 1 doit être branchée suivant la figure 1).

- Introduire l'année de taxe. Aux lignes 435 et 2040, la valeur de Présente le mois de la taxe de base. Cette valeur est sujette à des changements.

- Composer le numéro et le composer à l'aide de la touche CL. Le PC-1500 envoie ses impulsions via le relais, il affiche un message d'attente qui se décode indéfiniment permettant à l'utilisateur de raccrocher ou de lancer le programme. La touche SPACE permet d'arrêter et de faire imprimer la liste.

- Il faut noter que le programme teste la présence d'un imprimante grâce à l'instruction CPU/MEM. Si elle n'est pas reconnue, il pose la question "le compose IOIN?" qui s'imprime à l'écran.

REMARQUE

La touche peut être réajustée aux valeurs des temps de composition du relais. Le programme fonctionne en Belgique, mais en France.

Le longueur du BEEP de la ligne 190 détermine le temps d'une communication et la longueur de la boucle à la ligne 180 détermine la temporisation de deux chiffres.



# PC 500



```

1:PC1500
2:MEM "TELEPHONE"
3:JEAN LUC 17
4:DELAJRIERE 83:
5:"A CLEAR :WAIT
6:ON ERROR
7:GOTO 3000:
8:USING
9:RESTORE 5000:
10:DT 18(0)54:
11:BEQ 0:0:0:
12:SI RESTORE 5005:
13:DT 18(0)54:
14:NEQ 0:0:0:
15:SI RESTORE 5005:
16:DT 18(0)54:
17:NEQ 0:0:0:
18:SI RESTORE 5005:
19:DT 18(0)54:
20:NEQ 0:0:0:
21:SI RESTORE 5005:
22:DT 18(0)54:
23:NEQ 0:0:0:
24:SI RESTORE 5005:
25:DT 18(0)54:
26:NEQ 0:0:0:
27:SI RESTORE 5005:
28:DT 18(0)54:
29:NEQ 0:0:0:
30:SI RESTORE 5005:
31:DT 18(0)54:
32:NEQ 0:0:0:
33:SI RESTORE 5005:
34:DT 18(0)54:
35:NEQ 0:0:0:
36:SI RESTORE 5005:
37:DT 18(0)54:
38:NEQ 0:0:0:
39:SI RESTORE 5005:
40:DT 18(0)54:
41:NEQ 0:0:0:
42:SI RESTORE 5005:
43:DT 18(0)54:
44:NEQ 0:0:0:
45:SI RESTORE 5005:
46:DT 18(0)54:
47:NEQ 0:0:0:
48:SI RESTORE 5005:
49:DT 18(0)54:
50:NEQ 0:0:0:
51:SI RESTORE 5005:
52:DT 18(0)54:
53:NEQ 0:0:0:
54:SI RESTORE 5005:
55:DT 18(0)54:
56:NEQ 0:0:0:
57:SI RESTORE 5005:
58:DT 18(0)54:
59:NEQ 0:0:0:
60:SI RESTORE 5005:
61:DT 18(0)54:
62:NEQ 0:0:0:
63:SI RESTORE 5005:
64:DT 18(0)54:
65:NEQ 0:0:0:
66:SI RESTORE 5005:
67:DT 18(0)54:
68:NEQ 0:0:0:
69:SI RESTORE 5005:
70:DT 18(0)54:
71:NEQ 0:0:0:
72:SI RESTORE 5005:
73:DT 18(0)54:
74:NEQ 0:0:0:
75:SI RESTORE 5005:
76:DT 18(0)54:
77:NEQ 0:0:0:
78:SI RESTORE 5005:
79:DT 18(0)54:
80:NEQ 0:0:0:
81:SI RESTORE 5005:
82:DT 18(0)54:
83:NEQ 0:0:0:
84:SI RESTORE 5005:
85:DT 18(0)54:
86:NEQ 0:0:0:
87:SI RESTORE 5005:
88:DT 18(0)54:
89:NEQ 0:0:0:
90:SI RESTORE 5005:
91:DT 18(0)54:
92:NEQ 0:0:0:
93:SI RESTORE 5005:
94:DT 18(0)54:
95:NEQ 0:0:0:
96:SI RESTORE 5005:
97:DT 18(0)54:
98:NEQ 0:0:0:
99:SI RESTORE 5005:
100:DT 18(0)54:
101:NEQ 0:0:0:
102:SI RESTORE 5005:
103:DT 18(0)54:
104:NEQ 0:0:0:
105:SI RESTORE 5005:
106:DT 18(0)54:
107:NEQ 0:0:0:
108:SI RESTORE 5005:
109:DT 18(0)54:
110:NEQ 0:0:0:
111:SI RESTORE 5005:
112:DT 18(0)54:
113:NEQ 0:0:0:
114:SI RESTORE 5005:
115:DT 18(0)54:
116:NEQ 0:0:0:
117:SI RESTORE 5005:
118:DT 18(0)54:
119:NEQ 0:0:0:
120:SI RESTORE 5005:
121:DT 18(0)54:
122:NEQ 0:0:0:
123:SI RESTORE 5005:
124:DT 18(0)54:
125:NEQ 0:0:0:
126:SI RESTORE 5005:
127:DT 18(0)54:
128:NEQ 0:0:0:
129:SI RESTORE 5005:
130:DT 18(0)54:
131:NEQ 0:0:0:
132:SI RESTORE 5005:
133:DT 18(0)54:
134:NEQ 0:0:0:
135:SI RESTORE 5005:
136:DT 18(0)54:
137:NEQ 0:0:0:
138:SI RESTORE 5005:
139:DT 18(0)54:
140:NEQ 0:0:0:
141:SI RESTORE 5005:
142:DT 18(0)54:
143:NEQ 0:0:0:
144:SI RESTORE 5005:
145:DT 18(0)54:
146:NEQ 0:0:0:
147:SI RESTORE 5005:
148:DT 18(0)54:
149:NEQ 0:0:0:
150:SI RESTORE 5005:
151:DT 18(0)54:
152:NEQ 0:0:0:
153:SI RESTORE 5005:
154:DT 18(0)54:
155:NEQ 0:0:0:
156:SI RESTORE 5005:
157:DT 18(0)54:
158:NEQ 0:0:0:
159:SI RESTORE 5005:
160:DT 18(0)54:
161:NEQ 0:0:0:
162:SI RESTORE 5005:
163:DT 18(0)54:
164:NEQ 0:0:0:
165:SI RESTORE 5005:
166:DT 18(0)54:
167:NEQ 0:0:0:
168:SI RESTORE 5005:
169:DT 18(0)54:
170:NEQ 0:0:0:
171:SI RESTORE 5005:
172:DT 18(0)54:
173:NEQ 0:0:0:
174:SI RESTORE 5005:
175:DT 18(0)54:
176:NEQ 0:0:0:
177:SI RESTORE 5005:
178:DT 18(0)54:
179:NEQ 0:0:0:
180:SI RESTORE 5005:
181:DT 18(0)54:
182:NEQ 0:0:0:
183:SI RESTORE 5005:
184:DT 18(0)54:
185:NEQ 0:0:0:
186:SI RESTORE 5005:
187:DT 18(0)54:
188:NEQ 0:0:0:
189:SI RESTORE 5005:
190:DT 18(0)54:
191:NEQ 0:0:0:
192:SI RESTORE 5005:
193:DT 18(0)54:
194:NEQ 0:0:0:
195:SI RESTORE 5005:
196:DT 18(0)54:
197:NEQ 0:0:0:
198:SI RESTORE 5005:
199:DT 18(0)54:
200:NEQ 0:0:0:
201:SI RESTORE 5005:
202:DT 18(0)54:
203:NEQ 0:0:0:
204:SI RESTORE 5005:
205:DT 18(0)54:
206:NEQ 0:0:0:
207:SI RESTORE 5005:
208:DT 18(0)54:
209:NEQ 0:0:0:
210:SI RESTORE 5005:
211:DT 18(0)54:
212:NEQ 0:0:0:
213:SI RESTORE 5005:
214:DT 18(0)54:
215:NEQ 0:0:0:
216:SI RESTORE 5005:
217:DT 18(0)54:
218:NEQ 0:0:0:
219:SI RESTORE 5005:
220:DT 18(0)54:
221:NEQ 0:0:0:
222:SI RESTORE 5005:
223:DT 18(0)54:
224:NEQ 0:0:0:
225:SI RESTORE 5005:
226:DT 18(0)54:
227:NEQ 0:0:0:
228:SI RESTORE 5005:
229:DT 18(0)54:
230:NEQ 0:0:0:
231:SI RESTORE 5005:
232:DT 18(0)54:
233:NEQ 0:0:0:
234:SI RESTORE 5005:
235:DT 18(0)54:
236:NEQ 0:0:0:
237:SI RESTORE 5005:
238:DT 18(0)54:
239:NEQ 0:0:0:
240:SI RESTORE 5005:
241:DT 18(0)54:
242:NEQ 0:0:0:
243:SI RESTORE 5005:
244:DT 18(0)54:
245:NEQ 0:0:0:
246:SI RESTORE 5005:
247:DT 18(0)54:
248:NEQ 0:0:0:
249:SI RESTORE 5005:
250:DT 18(0)54:
251:NEQ 0:0:0:
252:SI RESTORE 5005:
253:DT 18(0)54:
254:NEQ 0:0:0:
255:SI RESTORE 5005:
256:DT 18(0)54:
257:NEQ 0:0:0:
258:SI RESTORE 5005:
259:DT 18(0)54:
260:NEQ 0:0:0:
261:SI RESTORE 5005:
262:DT 18(0)54:
263:NEQ 0:0:0:
264:SI RESTORE 5005:
265:DT 18(0)54:
266:NEQ 0:0:0:
267:SI RESTORE 5005:
268:DT 18(0)54:
269:NEQ 0:0:0:
270:SI RESTORE 5005:
271:DT 18(0)54:
272:NEQ 0:0:0:
273:SI RESTORE 5005:
274:DT 18(0)54:
275:NEQ 0:0:0:
276:SI RESTORE 5005:
277:DT 18(0)54:
278:NEQ 0:0:0:
279:SI RESTORE 5005:
280:DT 18(0)54:
281:NEQ 0:0:0:
282:SI RESTORE 5005:
283:DT 18(0)54:
284:NEQ 0:0:0:
285:SI RESTORE 5005:
286:DT 18(0)54:
287:NEQ 0:0:0:
288:SI RESTORE 5005:
289:DT 18(0)54:
290:NEQ 0:0:0:
291:SI RESTORE 5005:
292:DT 18(0)54:
293:NEQ 0:0:0:
294:SI RESTORE 5005:
295:DT 18(0)54:
296:NEQ 0:0:0:
297:SI RESTORE 5005:
298:DT 18(0)54:
299:NEQ 0:0:0:
300:SI RESTORE 5005:
301:DT 18(0)54:
302:NEQ 0:0:0:
303:SI RESTORE 5005:
304:DT 18(0)54:
305:NEQ 0:0:0:
306:SI RESTORE 5005:
307:DT 18(0)54:
308:NEQ 0:0:0:
309:SI RESTORE 5005:
310:DT 18(0)54:
311:NEQ 0:0:0:
312:SI RESTORE 5005:
313:DT 18(0)54:
314:NEQ 0:0:0:
315:SI RESTORE 5005:
316:DT 18(0)54:
317:NEQ 0:0:0:
318:SI RESTORE 5005:
319:DT 18(0)54:
320:NEQ 0:0:0:
321:SI RESTORE 5005:
322:DT 18(0)54:
323:NEQ 0:0:0:
324:SI RESTORE 5005:
325:DT 18(0)54:
326:NEQ 0:0:0:
327:SI RESTORE 5005:
328:DT 18(0)54:
329:NEQ 0:0:0:
330:SI RESTORE 5005:
331:DT 18(0)54:
332:NEQ 0:0:0:
333:SI RESTORE 5005:
334:DT 18(0)54:
335:NEQ 0:0:0:
336:SI RESTORE 5005:
337:DT 18(0)54:
338:NEQ 0:0:0:
339:SI RESTORE 5005:
340:DT 18(0)54:
341:NEQ 0:0:0:
342:SI RESTORE 5005:
343:DT 18(0)54:
344:NEQ 0:0:0:
345:SI RESTORE 5005:
346:DT 18(0)54:
347:NEQ 0:0:0:
348:SI RESTORE 5005:
349:DT 18(0)54:
350:NEQ 0:0:0:
351:SI RESTORE 5005:
352:DT 18(0)54:
353:NEQ 0:0:0:
354:SI RESTORE 5005:
355:DT 18(0)54:
356:NEQ 0:0:0:
357:SI RESTORE 5005:
358:DT 18(0)54:
359:NEQ 0:0:0:
360:SI RESTORE 5005:
361:DT 18(0)54:
362:NEQ 0:0:0:
363:SI RESTORE 5005:
364:DT 18(0)54:
365:NEQ 0:0:0:
366:SI RESTORE 5005:
367:DT 18(0)54:
368:NEQ 0:0:0:
369:SI RESTORE 5005:
370:DT 18(0)54:
371:NEQ 0:0:0:
372:SI RESTORE 5005:
373:DT 18(0)54:
374:NEQ 0:0:0:
375:SI RESTORE 5005:
376:DT 18(0)54:
377:NEQ 0:0:0:
378:SI RESTORE 5005:
379:DT 18(0)54:
380:NEQ 0:0:0:
381:SI RESTORE 5005:
382:DT 18(0)54:
383:NEQ 0:0:0:
384:SI RESTORE 5005:
385:DT 18(0)54:
386:NEQ 0:0:0:
387:SI RESTORE 5005:
388:DT 18(0)54:
389:NEQ 0:0:0:
390:SI RESTORE 5005:
391:DT 18(0)54:
392:NEQ 0:0:0:
393:SI RESTORE 5005:
394:DT 18(0)54:
395:NEQ 0:0:0:
396:SI RESTORE 5005:
397:DT 18(0)54:
398:NEQ 0:0:0:
399:SI RESTORE 5005:
400:DT 18(0)54:
401:NEQ 0:0:0:
402:SI RESTORE 5005:
403:DT 18(0)54:
404:NEQ 0:0:0:
405:SI RESTORE 5005:
406:DT 18(0)54:
407:NEQ 0:0:0:
408:SI RESTORE 5005:
409:DT 18(0)54:
410:NEQ 0:0:0:
411:SI RESTORE 5005:
412:DT 18(0)54:
413:NEQ 0:0:0:
414:SI RESTORE 5005:
415:DT 18(0)54:
416:NEQ 0:0:0:
417:SI RESTORE 5005:
418:DT 18(0)54:
419:NEQ 0:0:0:
420:SI RESTORE 5005:
421:DT 18(0)54:
422:NEQ 0:0:0:
423:SI RESTORE 5005:
424:DT 18(0)54:
425:NEQ 0:0:0:
426:SI RESTORE 5005:
427:DT 18(0)54:
428:NEQ 0:0:0:
429:SI RESTORE 5005:
430:DT 18(0)54:
431:NEQ 0:0:0:
432:SI RESTORE 5005:
433:DT 18(0)54:
434:NEQ 0:0:0:
435:SI RESTORE 5005:
436:DT 18(0)54:
437:NEQ 0:0:0:
438:SI RESTORE 5005:
439:DT 18(0)54:
440:NEQ 0:0:0:
441:SI RESTORE 5005:
442:DT 18(0)54:
443:NEQ 0:0:0:
444:SI RESTORE 5005:
445:DT 18(0)54:
446:NEQ 0:0:0:
447:SI RESTORE 5005:
448:DT 18(0)54:
449:NEQ 0:0:0:
450:SI RESTORE 5005:
451:DT 18(0)54:
452:NEQ 0:0:0:
453:SI RESTORE 5005:
454:DT 18(0)54:
455:NEQ 0:0:0:
456:SI RESTORE 5005:
457:DT 18(0)54:
458:NEQ 0:0:0:
459:SI RESTORE 5005:
460:DT 18(0)54:
461:NEQ 0:0:0:
462:SI RESTORE 5005:
463:DT 18(0)54:
464:NEQ 0:0:0:
465:SI RESTORE 5005:
466:DT 18(0)54:
467:NEQ 0:0:0:
468:SI RESTORE 5005:
469:DT 18(0)54:
470:NEQ 0:0:0:
471:SI RESTORE 5005:
472:DT 18(0)54:
473:NEQ 0:0:0:
474:SI RESTORE 5005:
475:DT 18(0)54:
476:NEQ 0:0:0:
477:SI RESTORE 5005:
478:DT 18(0)54:
479:NEQ 0:0:0:
480:SI RESTORE 5005:
481:DT 18(0)54:
482:NEQ 0:0:0:
483:SI RESTORE 5005:
484:DT 18(0)54:
485:NEQ 0:0:0:
486:SI RESTORE 5005:
487:DT 18(0)54:
488:NEQ 0:0:0:
489:SI RESTORE 5005:
490:DT 18(0)54:
491:NEQ 0:0:0:
492:SI RESTORE 5005:
493:DT 18(0)54:
494:NEQ 0:0:0:
495:SI RESTORE 5005:
496:DT 18(0)54:
497:NEQ 0:0:0:
498:SI RESTORE 5005:
499:DT 18(0)54:
500:NEQ 0:0:0:
501:SI RESTORE 5005:
502:DT 18(0)54:
503:NEQ 0:0:0:
504:SI RESTORE 5005:
505:DT 18(0)54:
506:NEQ 0:0:0:
507:SI RESTORE 5005:
508:DT 18(0)54:
509:NEQ 0:0:0:
510:SI RESTORE 5005:
511:DT 18(0)54:
512:NEQ 0:0:0:
513:SI RESTORE 5005:
514:DT 18(0)54:
515:NEQ 0:0:0:
516:SI RESTORE 5005:
517:DT 18(0)54:
518:NEQ 0:0:0:
519:SI RESTORE 5005:
520:DT 18(0)54:
521:NEQ 0:0:0:
522:SI RESTORE 5005:
523:DT 18(0)54:
524:NEQ 0:0:0:
525:SI RESTORE 5005:
526:DT 18(0)54:
527:NEQ 0:0:0:
528:SI RESTORE 5005:
529:DT 18(0)54:
530:NEQ 0:0:0:
531:SI RESTORE 5005:
532:DT 18(0)54:
533:NEQ 0:0:0:
534:SI RESTORE 5005:
535:DT 18(0)54:
536:NEQ 0:0:0:
537:SI RESTORE 5005:
538:DT 18(0)54:
539:NEQ 0:0:0:
540:SI RESTORE 5005:
541:DT 18(0)54:
542:NEQ 0:0:0:
543:SI RESTORE 5005:
544:DT 18(0)54:
545:NEQ 0:0:0:
546:SI RESTORE 5005:
547:DT 18(0)54:
548:NEQ 0:0:0:
549:SI RESTORE 5005:
550:DT 18(0)54:
551:NEQ 0:0:0:
552:SI RESTORE 5005:
553:DT 18(0)54:
554:NEQ 0:0:0:
555:SI RESTORE 5005:
556:DT 18(0)54:
557:NEQ 0:0:0:
558:SI RESTORE 5005:
559:DT 18(0)54:
560:NEQ 0:0:0:
561:SI RESTORE 5005:
562:DT 18(0)54:
563:NEQ 0:0:0:
564:SI RESTORE 5005:
565:DT 18(0)54:
566:NEQ 0:0:0:
567:SI RESTORE 5005:
568:DT 18(0)54:
569:NEQ 0:0:0:
570:SI RESTORE 5005:
571:DT 18(0)54:
572:NEQ 0:0:0:
573:SI RESTORE 5005:
574:DT 18(0)54:
575:NEQ 0:0:0:
576:SI RESTORE 5005:
577:DT 18(0)54:
578:NEQ 0:0:0:
579:SI RESTORE 5005:
580:DT 18(0)54:
581:NEQ 0:0:0:
582:SI RESTORE 5005:
583:DT 18(0)54:
584:NEQ 0:0:0:
585:SI RESTORE 5005:
586:DT 18(0)54:
587:NEQ 0:0:0:
588:SI RESTORE 5005:
589:DT 18(0)54:
590:NEQ 0:0:0:
591:SI RESTORE 5005:
592:DT 18(0)54:
593:NEQ 0:0:0:
594:SI RESTORE 5005:
595:DT 18(0)54:
596:NEQ 0:0:0:
597:SI RESTORE 5005:
598:DT 18(0)54:
599:NEQ 0:0:0:
600:SI RESTORE 5005:
601:DT 18(0)54:
602:NEQ 0:0:0:
603:SI RESTORE 5005:
604:DT 18(0)54:
605:NEQ 0:0:0:
606:SI RESTORE 5005:
607:DT 18(0)54:
608:NEQ 0:0:0:
609:SI RESTORE 5005:
610:DT 18(0)54:
611:NEQ 0:0:0:
612:SI RESTORE 5005:
613:DT 18(0)54:
614:NEQ 0:0:0:
615:SI RESTORE 5005:
616:DT 18(0)54:
617:NEQ 0:0:0:
618:SI RESTORE 5005:
619:DT 18(0)54:
620:NEQ 0:0:0:
621:SI RESTORE 5005:
622:DT 18(0)54:
623:NEQ 0:0:0:
624:SI RESTORE 5005:
625:DT 18(0)54:
626:NEQ 0:0:0:
627:SI RESTORE 5005:
628:DT 18(0)54:
629:NEQ 0:0:0:
630:SI RESTORE 5005:
631:DT 18(0)54:
632:NEQ 0:0:0:
633:SI RESTORE 5005:
634:DT 18(0)54:
635:NEQ 0:0:0:
636:SI RESTORE 5005:
637:DT 18(0)54:
638:NEQ 0:0:0:
639:SI RESTORE 5005:
640:DT 18(0)54:
641:NEQ 0:0:0:
642:SI RESTORE 5005:
643:DT 18(0)54:
644:NEQ 0:0:0:
645:SI RESTORE 5005:
646:DT 18(0)54:
647:NEQ 0:0:0:
648:SI RESTORE 5005:
649:DT 18(0)54:
650:NEQ 0:0:0:
651:SI RESTORE 5005:
652:DT 18(0)54:
653:NEQ 0:0:0:
654:SI RESTORE 5005:
655:DT 18(0)54:
656:NEQ 0:0:0:
657:SI RESTORE 5005:
658:DT 18(0)54:
659:NEQ 0:0:0:
660:SI RESTORE 5005:
661:DT 18(0)54:
662:NEQ 0:0:0:
663:SI RESTORE 5005:
664:DT 18(0)54:
665:NEQ 0:0:0:
666:SI RESTORE 5005:
667:DT 18(0)54:
668:NEQ 0:0:0:
669:SI RESTORE 5005:
670:DT 18(0)54:
671:NEQ 0:0:0:
672:SI RESTORE 5005:
673:DT 18(0)54:
674:NEQ 0:0:0:
675:SI RESTORE 5005:
676:DT 18(0)54:
677:NEQ 0:0:0:
678:SI RESTORE 5005:
679:DT 18(0)54:
680:NEQ 0:0:0:
681:SI RESTORE 5005:
682:DT 18(0)54:
683:NEQ 0:0:0:
684:SI RESTORE 5005:
685:DT 18(0)54:
686:NEQ 0:0:0:
687:SI RESTORE 5005:
688:DT 18(0)54:
689:NEQ 0:0:0:
690:SI RESTORE 5005:
691:DT 18(0)54:
692:NEQ 0:0:0:
693:SI RESTORE 5005:
694:DT 18(0)54:
695:NEQ 0:0:0:
696:SI RESTORE 5005:
697:DT 18(0)54:
698:NEQ 0:0:0:
699:SI RESTORE 5005:
700:DT 18(0)54:
701:NEQ 0:0:0:
702:SI RESTORE 5005:
703:DT 18(0)54:
704:NEQ 0:0:0:
705:SI RESTORE 5005:
706:DT 18(0)54:
707:NEQ 0:0:0:
708:SI RESTORE 5005:
709:DT 18(0)54:
710:NEQ 0:0:0:
711:SI RESTORE 5005:
712:DT 18(0)54:
713:NEQ 0:0:0:
714:SI RESTORE 5005:
715:DT 18(0)54:
716:NEQ 0:0:0:
717:SI RESTORE 5005:
718:DT 18(0)54:
719:NEQ 0:0:0:
720:SI RESTORE 5005:
721:DT 18(0)54:
722:NEQ 0:0:0:
723:SI RESTORE 5005:
724:DT 18(0)54:
725:NEQ 0:0:0:
726:SI RESTORE 5005:
727:DT 18(0)54:
728:NEQ 0:0:0:
729:SI RESTORE 5005:
730:DT 18(0)54:
731:NEQ 0:0:0:
732:SI RESTORE 5005:
733:DT 18(0)54:
734:NEQ 0:0:0:
735:SI RESTORE 5005:
736:DT 18(0)54:
737:NEQ 0:0:0:
738:SI RESTORE 5005:
739:DT 18(0)54:
740:NEQ 0:0:0:
741:SI RESTORE 5005:
742:DT 18(0)54:
743:NEQ 0:0:0:
744:SI RESTORE 5005:
745:DT 18(0)54:
746:NEQ 0:0:0:
747:SI RESTORE 5005:
748:DT 18(0)54:
749:NEQ 0:0:0:
750:SI RESTORE 5005:
751:DT 18(0)54:
752:NEQ 0:0:0:
753:SI RESTORE 5005:
754:DT 18(0)54:
755:NEQ 0:0:0:
756:SI RESTORE 5005:
757:DT 18(0)54:
758:NEQ 0:0:0:
759:SI RESTORE 5005:
760:DT 18(0)54:
761:NEQ 0:0:0:
762:SI RESTORE 5005:
763:DT 18(0)54:
764:NEQ 0:0:0:
765:SI RESTORE 5005:
766:DT 18(0)54:
767:NEQ 0:0:0:
768:SI RESTORE 5005:
769:DT 18(0)54:
770:NEQ 0:0:0:
771:SI RESTORE 5005:
772:DT 18(0)54:
773:NEQ 0:0:0:
774:SI RESTORE 5005:
775:DT 18(0)54:
776:NEQ 0:0:0:
777:SI RESTORE 5005:
778:DT 18(0)54:
779:NEQ 0:0:0:
780:SI RESTORE 5005:
781:DT 18(0)54:
782:NEQ 0:0:0:
783:SI RESTORE 5005:
784:DT 18(0)54:
785:NEQ 0:0:0:
786:SI RESTORE 5005:
787:DT 18(0)54:
788:NEQ 0:0:0:
789:SI RESTORE 5005:
790:DT 18(0)54:
791:NEQ 0:0:0:
792:SI RESTORE 5005:
793:DT 18(0)54:
794:NEQ 0:0:
```







# EXPLOR 3 D



# X 807

Ce labyrinthe en 3 dimensions est au premier abord inextricable. A tel point, qu'il semble posséder une sortie sur la 4<sup>e</sup> dimension.

Olivier LICOT

### Mode d'emploi

Le joueur est représenté sur les 3 coupes différentes du cube de 9 cases d'arêtes, par un point colorant sur chacune d'elles. Sa sortie est présentée sur l'une des coupes deux petits points s'allumant sur cette coupe et un son est émis. Si deux sorties (ou sont en fait, tout comme les trois points colorants) qui représentent le joueur, la représentation de la 4<sup>e</sup> dimension sous 3 coupes différentes du cube ont présentes sur chacune des deux coupes, deux petits points s'allument sur chacune d'elles et deux sons sont émis à la fois.

Le cube ou la sortie caillote sur les trois coupes ou n'importe jamais car c'est alors la fin de la partie (vérifiez vous-même l'exactitude du montage). En effet, les trois coordonnées (X,Y,Z) du joueur sont alors identiques à ceux de la sortie.

Il est évident que l'on ne peut pas passer à travers un mur. A chaque début de partie, le joueur est placé d'office au milieu du cube. Pour ce qui est de la sortie, elle est unique et est placée à l'extérieur sur un bord du cube.

Ce jeu est au début assez difficile (difficulté de représentation de l'assemblage des trois coupes simultanément), dû à l'apport de la 3<sup>e</sup> dimension, mais son jeu habitue très rapidement, de plus, c'est un très bon exercice qui développe la souplesse d'esprit.

```

10 DEFNOM1=0
20 DEFNOM2=0
30 DEFNOM3=0
40 DEFNOM4=0
50 DEFNOM5=0
60 DEFNOM6=0
70 DEFNOM7=0
80 DEFNOM8=0
90 DEFNOM9=0
100 DEFNOM10=0
110 DEFNOM11=0
120 DEFNOM12=0
130 DEFNOM13=0
140 DEFNOM14=0
150 DEFNOM15=0
160 DEFNOM16=0
170 DEFNOM17=0
180 DEFNOM18=0
190 DEFNOM19=0
200 DEFNOM20=0
210 DEFNOM21=0
220 DEFNOM22=0
230 DEFNOM23=0
240 DEFNOM24=0
250 DEFNOM25=0
260 DEFNOM26=0
270 DEFNOM27=0
280 DEFNOM28=0
290 DEFNOM29=0
300 DEFNOM30=0
310 DEFNOM31=0
320 DEFNOM32=0
330 DEFNOM33=0
340 DEFNOM34=0
350 DEFNOM35=0
360 DEFNOM36=0
370 DEFNOM37=0
380 DEFNOM38=0
390 DEFNOM39=0
400 DEFNOM40=0
410 DEFNOM41=0
420 DEFNOM42=0
430 DEFNOM43=0
440 DEFNOM44=0
450 DEFNOM45=0
460 DEFNOM46=0
470 DEFNOM47=0
480 DEFNOM48=0
490 DEFNOM49=0
500 DEFNOM50=0
510 DEFNOM51=0
520 DEFNOM52=0
530 DEFNOM53=0
540 DEFNOM54=0
550 DEFNOM55=0
560 DEFNOM56=0
570 DEFNOM57=0
580 DEFNOM58=0
590 DEFNOM59=0
600 DEFNOM60=0
610 DEFNOM61=0
620 DEFNOM62=0
630 DEFNOM63=0
640 DEFNOM64=0
650 DEFNOM65=0
660 DEFNOM66=0
670 DEFNOM67=0
680 DEFNOM68=0
690 DEFNOM69=0
700 DEFNOM70=0
710 DEFNOM71=0
720 DEFNOM72=0
730 DEFNOM73=0
740 DEFNOM74=0
750 DEFNOM75=0
760 DEFNOM76=0
770 DEFNOM77=0
780 DEFNOM78=0
790 DEFNOM79=0
800 DEFNOM80=0
810 DEFNOM81=0
820 DEFNOM82=0
830 DEFNOM83=0
840 DEFNOM84=0
850 DEFNOM85=0
860 DEFNOM86=0
870 DEFNOM87=0
880 DEFNOM88=0
890 DEFNOM89=0
900 DEFNOM90=0
910 DEFNOM91=0
920 DEFNOM92=0
930 DEFNOM93=0
940 DEFNOM94=0
950 DEFNOM95=0
960 DEFNOM96=0
970 DEFNOM97=0
980 DEFNOM98=0
990 DEFNOM99=0
1000 DEFNOM100=0
1010 DEFNOM101=0
1020 DEFNOM102=0
1030 DEFNOM103=0
1040 DEFNOM104=0
1050 DEFNOM105=0
1060 DEFNOM106=0
1070 DEFNOM107=0
1080 DEFNOM108=0
1090 DEFNOM109=0
1100 DEFNOM110=0
1110 DEFNOM111=0
1120 DEFNOM112=0
1130 DEFNOM113=0
1140 DEFNOM114=0
1150 DEFNOM115=0
1160 DEFNOM116=0
1170 DEFNOM117=0
1180 DEFNOM118=0
1190 DEFNOM119=0
1200 DEFNOM120=0
1210 DEFNOM121=0
1220 DEFNOM122=0
1230 DEFNOM123=0
1240 DEFNOM124=0
1250 DEFNOM125=0
1260 DEFNOM126=0
1270 DEFNOM127=0
1280 DEFNOM128=0
1290 DEFNOM129=0
1300 DEFNOM130=0
1310 DEFNOM131=0
1320 DEFNOM132=0
1330 DEFNOM133=0
1340 DEFNOM134=0
1350 DEFNOM135=0
1360 DEFNOM136=0
1370 DEFNOM137=0
1380 DEFNOM138=0
1390 DEFNOM139=0
1400 DEFNOM140=0
1410 DEFNOM141=0
1420 DEFNOM142=0
1430 DEFNOM143=0
1440 DEFNOM144=0
1450 DEFNOM145=0
1460 DEFNOM146=0
1470 DEFNOM147=0
1480 DEFNOM148=0
1490 DEFNOM149=0
1500 DEFNOM150=0
1510 DEFNOM151=0
1520 DEFNOM152=0
1530 DEFNOM153=0
1540 DEFNOM154=0
1550 DEFNOM155=0
1560 DEFNOM156=0
1570 DEFNOM157=0
1580 DEFNOM158=0
1590 DEFNOM159=0
1600 DEFNOM160=0
1610 DEFNOM161=0
1620 DEFNOM162=0
1630 DEFNOM163=0
1640 DEFNOM164=0
1650 DEFNOM165=0
1660 DEFNOM166=0
1670 DEFNOM167=0
1680 DEFNOM168=0
1690 DEFNOM169=0
1700 DEFNOM170=0
1710 DEFNOM171=0
1720 DEFNOM172=0
1730 DEFNOM173=0
1740 DEFNOM174=0
1750 DEFNOM175=0
1760 DEFNOM176=0
1770 DEFNOM177=0
1780 DEFNOM178=0
1790 DEFNOM179=0
1800 DEFNOM180=0
1810 DEFNOM181=0
1820 DEFNOM182=0
1830 DEFNOM183=0
1840 DEFNOM184=0
1850 DEFNOM185=0
1860 DEFNOM186=0
1870 DEFNOM187=0
1880 DEFNOM188=0
1890 DEFNOM189=0
1900 DEFNOM190=0
1910 DEFNOM191=0
1920 DEFNOM192=0
1930 DEFNOM193=0
1940 DEFNOM194=0
1950 DEFNOM195=0
1960 DEFNOM196=0
1970 DEFNOM197=0
1980 DEFNOM198=0
1990 DEFNOM199=0
2000 DEFNOM200=0
2010 DEFNOM201=0
2020 DEFNOM202=0
2030 DEFNOM203=0
2040 DEFNOM204=0
2050 DEFNOM205=0
2060 DEFNOM206=0
2070 DEFNOM207=0
2080 DEFNOM208=0
2090 DEFNOM209=0
2100 DEFNOM210=0
2110 DEFNOM211=0
2120 DEFNOM212=0
2130 DEFNOM213=0
2140 DEFNOM214=0
2150 DEFNOM215=0
2160 DEFNOM216=0
2170 DEFNOM217=0
2180 DEFNOM218=0
2190 DEFNOM219=0
2200 DEFNOM220=0
2210 DEFNOM221=0
2220 DEFNOM222=0
2230 DEFNOM223=0
2240 DEFNOM224=0
2250 DEFNOM225=0
2260 DEFNOM226=0
2270 DEFNOM227=0
2280 DEFNOM228=0
2290 DEFNOM229=0
2300 DEFNOM230=0
2310 DEFNOM231=0
2320 DEFNOM232=0
2330 DEFNOM233=0
2340 DEFNOM234=0
2350 DEFNOM235=0
2360 DEFNOM236=0
2370 DEFNOM237=0
2380 DEFNOM238=0
2390 DEFNOM239=0
2400 DEFNOM240=0
2410 DEFNOM241=0
2420 DEFNOM242=0
2430 DEFNOM243=0
2440 DEFNOM244=0
2450 DEFNOM245=0
2460 DEFNOM246=0
2470 DEFNOM247=0
2480 DEFNOM248=0
2490 DEFNOM249=0
2500 DEFNOM250=0
2510 DEFNOM251=0
2520 DEFNOM252=0
2530 DEFNOM253=0
2540 DEFNOM254=0
2550 DEFNOM255=0
2560 DEFNOM256=0
2570 DEFNOM257=0
2580 DEFNOM258=0
2590 DEFNOM259=0
2600 DEFNOM260=0
2610 DEFNOM261=0
2620 DEFNOM262=0
2630 DEFNOM263=0
2640 DEFNOM264=0
2650 DEFNOM265=0
2660 DEFNOM266=0
2670 DEFNOM267=0
2680 DEFNOM268=0
2690 DEFNOM269=0
2700 DEFNOM270=0
2710 DEFNOM271=0
2720 DEFNOM272=0
2730 DEFNOM273=0
2740 DEFNOM274=0
2750 DEFNOM275=0
2760 DEFNOM276=0
2770 DEFNOM277=0
2780 DEFNOM278=0
2790 DEFNOM279=0
2800 DEFNOM280=0
2810 DEFNOM281=0
2820 DEFNOM282=0
2830 DEFNOM283=0
2840 DEFNOM284=0
2850 DEFNOM285=0
2860 DEFNOM286=0
2870 DEFNOM287=0
2880 DEFNOM288=0
2890 DEFNOM289=0
2900 DEFNOM290=0
2910 DEFNOM291=0
2920 DEFNOM292=0
2930 DEFNOM293=0
2940 DEFNOM294=0
2950 DEFNOM295=0
2960 DEFNOM296=0
2970 DEFNOM297=0
2980 DEFNOM298=0
2990 DEFNOM299=0
3000 DEFNOM300=0
3010 DEFNOM301=0
3020 DEFNOM302=0
3030 DEFNOM303=0
3040 DEFNOM304=0
3050 DEFNOM305=0
3060 DEFNOM306=0
3070 DEFNOM307=0
3080 DEFNOM308=0
3090 DEFNOM309=0
3100 DEFNOM310=0
3110 DEFNOM311=0
3120 DEFNOM312=0
3130 DEFNOM313=0
3140 DEFNOM314=0
3150 DEFNOM315=0
3160 DEFNOM316=0
3170 DEFNOM317=0
3180 DEFNOM318=0
3190 DEFNOM319=0
3200 DEFNOM320=0
3210 DEFNOM321=0
3220 DEFNOM322=0
3230 DEFNOM323=0
3240 DEFNOM324=0
3250 DEFNOM325=0
3260 DEFNOM326=0
3270 DEFNOM327=0
3280 DEFNOM328=0
3290 DEFNOM329=0
3300 DEFNOM330=0
3310 DEFNOM331=0
3320 DEFNOM332=0
3330 DEFNOM333=0
3340 DEFNOM334=0
3350 DEFNOM335=0
3360 DEFNOM336=0
3370 DEFNOM337=0
3380 DEFNOM338=0
3390 DEFNOM339=0
3400 DEFNOM340=0
3410 DEFNOM341=0
3420 DEFNOM342=0
3430 DEFNOM343=0
3440 DEFNOM344=0
3450 DEFNOM345=0
3460 DEFNOM346=0
3470 DEFNOM347=0
3480 DEFNOM348=0
3490 DEFNOM349=0
3500 DEFNOM350=0
3510 DEFNOM351=0
3520 DEFNOM352=0
3530 DEFNOM353=0
3540 DEFNOM354=0
3550 DEFNOM355=0
3560 DEFNOM356=0
3570 DEFNOM357=0
3580 DEFNOM358=0
3590 DEFNOM359=0
3600 DEFNOM360=0
3610 DEFNOM361=0
3620 DEFNOM362=0
3630 DEFNOM363=0
3640 DEFNOM364=0
3650 DEFNOM365=0
3660 DEFNOM366=0
3670 DEFNOM367=0
3680 DEFNOM368=0
3690 DEFNOM369=0
3700 DEFNOM370=0
3710 DEFNOM371=0
3720 DEFNOM372=0
3730 DEFNOM373=0
3740 DEFNOM374=0
3750 DEFNOM375=0
3760 DEFNOM376=0
3770 DEFNOM377=0
3780 DEFNOM378=0
3790 DEFNOM379=0
3800 DEFNOM380=0
3810 DEFNOM381=0
3820 DEFNOM382=0
3830 DEFNOM383=0
3840 DEFNOM384=0
3850 DEFNOM385=0
3860 DEFNOM386=0
3870 DEFNOM387=0
3880 DEFNOM388=0
3890 DEFNOM389=0
3900 DEFNOM390=0
3910 DEFNOM391=0
3920 DEFNOM392=0
3930 DEFNOM393=0
3940 DEFNOM394=0
3950 DEFNOM395=0
3960 DEFNOM396=0
3970 DEFNOM397=0
3980 DEFNOM398=0
3990 DEFNOM399=0
4000 DEFNOM400=0
4010 DEFNOM401=0
4020 DEFNOM402=0
4030 DEFNOM403=0
4040 DEFNOM404=0
4050 DEFNOM405=0
4060 DEFNOM406=0
4070 DEFNOM407=0
4080 DEFNOM408=0
4090 DEFNOM409=0
4100 DEFNOM410=0
4110 DEFNOM411=0
4120 DEFNOM412=0
4130 DEFNOM413=0
4140 DEFNOM414=0
4150 DEFNOM415=0
4160 DEFNOM416=0
4170 DEFNOM417=0
4180 DEFNOM418=0
4190 DEFNOM419=0
4200 DEFNOM420=0
4210 DEFNOM421=0
4220 DEFNOM422=0
4230 DEFNOM423=0
4240 DEFNOM424=0
4250 DEFNOM425=0
4260 DEFNOM426=0
4270 DEFNOM427=0
4280 DEFNOM428=0
4290 DEFNOM429=0
4300 DEFNOM430=0
4310 DEFNOM431=0
4320 DEFNOM432=0
4330 DEFNOM433=0
4340 DEFNOM434=0
4350 DEFNOM435=0
4360 DEFNOM436=0
4370 DEFNOM437=0
4380 DEFNOM438=0
4390 DEFNOM439=0
4400 DEFNOM440=0
4410 DEFNOM441=0
4420 DEFNOM442=0
4430 DEFNOM443=0
4440 DEFNOM444=0
4450 DEFNOM445=0
4460 DEFNOM446=0
4470 DEFNOM447=0
4480 DEFNOM448=0
4490 DEFNOM449=0
4500 DEFNOM450=0
4510 DEFNOM451=0
4520 DEFNOM452=0
4530 DEFNOM453=0
4540 DEFNOM454=0
4550 DEFNOM455=0
4560 DEFNOM456=0
4570 DEFNOM457=0
4580 DEFNOM458=0
4590 DEFNOM459=0
4600 DEFNOM460=0
4610 DEFNOM461=0
4620 DEFNOM462=0
4630 DEFNOM463=0
4640 DEFNOM464=0
4650 DEFNOM465=0
4660 DEFNOM466=0
4670 DEFNOM467=0
4680 DEFNOM468=0
4690 DEFNOM469=0
4700 DEFNOM470=0
4710 DEFNOM471=0
4720 DEFNOM472=0
4730 DEFNOM473=0
4740 DEFNOM474=0
4750 DEFNOM475=0
4760 DEFNOM476=0
4770 DEFNOM477=0
4780 DEFNOM478=0
4790 DEFNOM479=0
4800 DEFNOM480=0
4810 DEFNOM481=0
4820 DEFNOM482=0
4830 DEFNOM483=0
4840 DEFNOM484=0
4850 DEFNOM485=0
4860 DEFNOM486=0
4870 DEFNOM487=0
4880 DEFNOM488=0
4890 DEFNOM489=0
4900 DEFNOM490=0
4910 DEFNOM491=0
4920 DEFNOM492=0
4930 DEFNOM493=0
4940 DEFNOM494=0
4950 DEFNOM495=0
4960 DEFNOM496=0
4970 DEFNOM497=0
4980 DEFNOM498=0
4990 DEFNOM499=0
5000 DEFNOM500=0
5010 DEFNOM501=0
5020 DEFNOM502=0
5030 DEFNOM503=0
5040 DEFNOM504=0
5050 DEFNOM505=0
5060 DEFNOM506=0
5070 DEFNOM507=0
5080 DEFNOM508=0
5090 DEFNOM509=0
5100 DEFNOM510=0
5110 DEFNOM511=0
5120 DEFNOM512=0
5130 DEFNOM513=0
5140 DEFNOM514=0
5150 DEFNOM515=0
5160 DEFNOM516=0
5170 DEFNOM517=0
5180 DEFNOM518=0
5190 DEFNOM519=0
5200 DEFNOM520=0
5210 DEFNOM521=0
5220 DEFNOM522=0
5230 DEFNOM523=0
5240 DEFNOM524=0
5250 DEFNOM525=0
5260 DEFNOM526=0
5270 DEFNOM527=0
5280 DEFNOM528=0
5290 DEFNOM529=0
5300 DEFNOM530=0
5310 DEFNOM531=0
5320 DEFNOM532=0
5330 DEFNOM533=0
5340 DEFNOM534=0
5350 DEFNOM535=0
5360 DEFNOM536=0
5370 DEFNOM537=0
5380 DEFNOM538=0
5390 DEFNOM539=0
5400 DEFNOM540=0
5410 DEFNOM541=0
5420 DEFNOM542=0
5430 DEFNOM543=0
5440 DEFNOM544=0
5450 DEFNOM545=0
5460 DEFNOM546=0
5470 DEFNOM547=0
5480 DEFNOM548=0
5490 DEFNOM549=0
5500 DEFNOM550=0
5510 DEFNOM551=0
5520 DEFNOM552=0
5530 DEFNOM553=0
5540 DEFNOM554=0
5550 DEFNOM555=0
5560 DEFNOM556=0
5570 DEFNOM557=0
5580 DEFNOM558=0
5590 DEFNOM559=0
5600 DEFNOM560=0
5610 DEFNOM561=0
5620 DEFNOM562=0
5630 DEFNOM563=0
5640 DEFNOM564=0
5650 DEFNOM565=0
5660 DEFNOM566=0
5670 DEFNOM567=0
5680 DEFNOM568=0
5690 DEFNOM569=0
5700 DEFNOM570=0
5710 DEFNOM571=0
5720 DEFNOM572=0
5730 DEFNOM573=0
5740 DEFNOM574=0
5750 DEFNOM575=0
5760 DEFNOM576=0
5770 DEFNOM577=0
5780 DEFNOM578=0
5790 DEFNOM579=0
5800 DEFNOM580=0
5810 DEFNOM581=0
5820 DEFNOM582=0
5830 DEFNOM583=0
5840 DEFNOM584=0
5850 DEFNOM585=0
5860 DEFNOM586=0
5870 DEFNOM587=0
5880 DEFNOM588=0
5890 DEFNOM589=0
5900 DEFNOM590=0
5910 DEFNOM591=0
5920 DEFNOM592=0
5930 DEFNOM593=0
5940 DEFNOM594=0
5950 DEFNOM595=0
5960 DEFNOM596=0
5970 DEFNOM597=0
5980 DEFNOM598=0
5990 DEFNOM599=0
6000 DEFNOM600=0
6010 DEFNOM601=0
6020 DEFNOM602=0
6030 DEFNOM603=0
6040 DEFNOM604=0
6050 DEFNOM605=0
6060 DEFNOM606=0
6070 DEFNOM607=0
6080 DEFNOM608=0
6090 DEFNOM609=0
6100 DEFNOM610=0
6110 DEFNOM611=0
6120 DEFNOM612=0
6130 DEFNOM613=0
6140 DEFNOM614=0
6150 DEFNOM615=0
6160 DEFNOM616=0
6170 DEFNOM617=0
6180 DEFNOM618=0
6190 DEFNOM619=0
6200 DEFNOM620=0
6210 DEFNOM621=0
6220 DEFNOM622=0
6230 DEFNOM623=0
6240 DEFNOM624=0
6250 DEFNOM625=0
6260 DEFNOM626=0
6270 DEFNOM627=0
6280 DEFNOM628=0
6290 DEFNOM629=0
6300 DEFNOM630=0
6310 DEFNOM631=0
6320 DEFNOM632=0
6330 DEFNOM633=0
6340 DEFNOM634=0
6350 DEFNOM635=0
6360 DEFNOM636=0
6370 DEFNOM637=0
6380 DEFNOM638=0
6390 DEFNOM639=0
6400 DEFNOM640=0
6410 DEFNOM641=0
6420 DEFNOM642=0
6430 DEFNOM643=0
6440 DEFNOM644=0
6450 DEFNOM645=0
6460 DEFNOM646=0
6470 DEFNOM647=0
6480 DEFNOM648=0
6490 DEFNOM649=0
6500 DEFNOM650=0
6510 DEFNOM651=0
6520 DEFNOM652=0
6530 DEFNOM653=0
6540 DEFNOM654=0
6550 DEFNOM655=0
6560 DEFNOM656=0
6570 DEFNOM657=0
6580 DEFNOM658=0
6590 DEFNOM659=0
6600 DEFNOM660=0
6610 DEFNOM661=0
6620 DEFNOM662=0
6630 DEFNOM663=0
6640 DEFNOM664=0
6650 DEFNOM665=0
6660 DEFNOM666=0
6670 DEFNOM667=0
6680 DEFNOM668=0
6690 DEFNOM669=0
6700 DEFNOM670=0
6710 DEFNOM671=0
6720 DEFNOM672=0
6730 DEFNOM673=0
6740 DEFNOM674=0
6750 DEFNOM675=0
6760 DEFNOM676=0
6770 DEFNOM677=0
6780 DEFNOM678=0
6790 DEFNOM679=0
6800 DEFNOM680=0
6810 DEFNOM681=0
6820 DEFNOM682=0
6830 DEFNOM683=0
6840 DEFNOM684=0
6850 DEFNOM685=0
6860 DEFNOM686=0
6870 DEFNOM687=0
6880 DEFNOM688=0
6890 DEFNOM689=0
6900 DEFNOM690=0
6910 DEFNOM691=0
6920 DEFNOM692=0
6930 DEFNOM693=0
6940 DEFNOM694=0
6950 DEFNOM695=0
6960 DEFNOM696=0
6970 DEFNOM697=0
6980 DEFNOM698=0
6990 DEFNOM699=0
7000 DEFNOM700=0
7010 DEFNOM701=0
7020 DEFNOM702=0
7030 DEFNOM703=0
7040 DEFNOM704=0
7050 DEFNOM705=0
7060 DEFNOM706=0
7070 DEFNOM707=0
7080 DEFNOM708=0
7090 DEFNOM709=0
7100 DEFNOM710=0
7110 DEFNOM711=0
7120 DEFNOM712=0
7130 DEFNOM713=0
7140 DEFNOM714=0
7150 DEFNOM715=0
7160 DEFNOM716=0
7170 DEFNOM717=0
7180 DEFNOM718=0
7190 DEFNOM719=0
7200 DEFNOM720=0
7210 DEFNOM721=0
7220 DEFNOM722=0
7230 DEFNOM723=0
7240 DEFNOM724=0
7250 DEFNOM725=0
7260 DEFNOM726=0
7270 DEFNOM727=0
7280 DEFNOM728=0
7290 DEFNOM729=0
7300 DEFNOM730=0
7310 DEFNOM731=0
7320 DEFNOM732=0
7330 DEFNOM733=0
7340 DEFNOM734=0
7350 DEFNOM735=0
7360 DEFNOM736=0
7370 DEFNOM737=0
7380 DEFNOM738=0
7390 DEFNOM739=0
7400 DEFNOM740=0
7410 DEFNOM741=0
7420 DEFNOM742=0
7430 DEFNOM743=0
7440 DEFNOM744=0
7450 DEFNOM745=0
7460 DEFNOM746=0
7470 DEFNOM747=0
7480 DEFNOM748=0
7490 DEFNOM749=0
7500 DEFNOM750=0
7510 DEFNOM751=0
7520 DEFNOM752=0
7530 DEFNOM753=0
7540 DEFNOM754=0
7550 DEFNOM755=0
7560 DEFNOM756=0
7570 DEFNOM757=0
7580 DEFNOM758=0
7590 DEFNOM759=0
7600 DEFNOM760=0
7610 DEFNOM761=0
7620 DEFNOM762=0
7630 DEFNOM763=0
7640 DEFNOM764=0
7650 DEFNOM765=0
7660 DEFNOM766=0
7670 DEFNOM767=0
7680 DEFNOM768=0
7690 DEFNOM769=0
7700 DEFNOM770=0
7710 DEFNOM771=0
7720 DEFNOM772=0
7730 DEFNOM773=0
7740 DEFNOM774=0
7750 DEFNOM775=0
7760 DEFNOM776=0
7770 DEFNOM777=0
7780 DEFNOM778=0
7790 DEFNOM779=0
7800 DEFNOM780=0
7810 DEFNOM781=0
7820 DEFNOM782=0
7830 DEFNOM783=0
7840 DEFNOM784=0
7850 DEFNOM785=0
7860 DEFNOM786=0
7870 DEFNOM787=0
7880 DEFNOM788=0
7890 DEFNOM789=0
7900 DEFNOM790=0
7910 DEFNOM791=0
7920 DEFNOM792=0
7930 DEFNOM793=0
7940 DEFNOM794=0
7950 DEFNOM795=0
7960 DEFNOM796=0
7970 DEFNOM797=0
7980 DEFNOM798=0
7990 DEFNOM799=0
8000 DEFNOM800=0
8010 DEFNOM801=0
8020 DEFNOM802=0
8030 DEFNOM803=0
8040 DEFNOM804=0
8050 DEFNOM805=0
8060 DEFNOM806=0
8070 DEFNOM807=0
8080 DEFNOM808=0
8090 DEFNOM809=0
8100 DEFNOM810=0
8110 DEFNOM811=0
8120 DEFNOM812=0
8130 DEFNOM813=0
8140 DEFNOM814=0
8150 DEFNOM815=0
8160 DEFNOM816=0
8170 DEFNOM817=0
8180 DEFNOM818=0
8190 DEFNOM819=0
8200 DEFNOM820=0
8210 DEFNOM821=0
8220 DEFNOM822=0
8230 DEFNOM823=0
8240 DEFNOM824=0
8250 DEFNOM825=0
8260 DEFNOM826=0
8270 DEFNOM827=0
8280 DEFNOM828=0
8290 DEFNOM829=0
8300 DEFNOM830=0
8310 DEFNOM831=0
8320 DEFNOM832=0
8330 DEFNOM833=0
8340 DEFNOM834=0
8350 DEFNOM835=0
8360 DEFNOM836=0
8370 DEFNOM837=0
8380 DEFNOM838=0
8390 DEFNOM839=0
8400 DEFNOM840=0
8410 DEFNOM841=0
8420 DEFNOM842=0
8430 DEFNOM843=0
8440 DEFNOM844=0
8450 DEFNOM845=0
8460 DEFNOM846=0
8470 DEFNOM847=0
8480 DEFNOM848=0
8490 DEFNOM849=0
8500 DEFNOM850=0
8510 DEFNOM851=0
8520 DEFNOM852=0
8530 DEFNOM853=0
8540 DEFNOM854=0
8550 DEFNOM855=0
8560 DEFNOM856=0
8570 DEFNOM857=0
8580 DEFNOM858=0
8590 DEFNOM859=0
8600 DEFNOM860=0
8610 DEFNOM861=0
8620 DEFNOM862=0
8630 DEFNOM863=0
8640 DEFNOM864=0
8650 DEFNOM865=0
8660 DEFNOM866=0
8670 DEFNOM867=0
8680 DEFNOM868=0
8690 DEFNOM869=0
8700 DEFNOM870=0
8710 DEFNOM871=0
8720 DEFNOM872=0
8730 DEFNOM873=0
8740 DEFNOM874=0
8750 DEFNOM875=0
8760 DEFNOM876=0
8770 DEFNOM877=0
8780 DEFNOM878=0
8790 DEFNOM879=0
8800 DEFNOM880=0
8810 DEFNOM881=0
8820 DEFNOM882=0
8830 DEFNOM883=0
8840 DEFNOM884=0
8850 DEFNOM885=0
8860 DEFNOM886=0
8870 DEFNOM887=0
8880 DEFNOM888=0
8890 DEFNOM889=0
8900 DEFNOM890=0
8910 DEFNOM891=0
8920 DEFNOM892=0
8930 DEFNOM893=0
8940 DEFNOM894=0
8950 DEFNOM895=0
8960 DEFNOM896=0
8970 DEFNOM897=0
8980 DEFNOM898=0
8990 DEFNOM899=0
9000 DEFNOM900=0
9010 DEFNOM901=0
9020 DEFNOM902=0
9030 DEFNOM903=0
9040 DEFNOM904=0
9050 DEFNOM905=0
9060 DEFNOM906=0
9070 DEFNOM907=0
9080 DEFNOM908=0
9090 DEFNOM909=0
9100 DEFNOM910=0
9110 DEFNOM911=0
9120
```





# PETITES ANNONCES GRATUITES

VENDS PC 1500 (10/82) + imprimante CT 150 + CT 155 (80G) + CPC MACROS LOGICIELS + Programmes + papeterie + stylos + burets (DFI, GAFNER) + divers (3000 F. Machine CAY 17120 BAU). CHARENTAIS Tel: (85) 98 68 00

VENDS ZX 81 - HK (début 82) avec Repal, boutons MVA, Bp Clavier le tout dans un coffret avec menu/d'un clavier type calculatrice. Dim. 350 x 400 x 110 - 350 mm Prix 750 F Service MAJUS 13, rue de Treux 54150 AVELLÉ.

CHERCHE ZX 81 récent avec ou sans 16 K pour moins de 1000 F Pascal (FONTANI) et une de Oric/Canal 3240 SAINT ANDRE DE CUBZAC Tel: (57) 43 01 29 après 20 h

ACHETE pour TI 994/A me. Module sans étendo carte 270 F Tel: 69 34 34 42

CHERCHE pour TI 994/A me. Module sans étendo carte 270 F Tel: 69 34 34 42

Propriétaire de matériel HI-FI ECHANGE contre APPLE II (meilleur sans moniteur). Un amp. de puissance ZX 100 W + 1 piste (casque) + 1 piste cassette (tenseur) + 3000 F. Machine CAY 17120 BAU. NEPIRE, rue de Fbg Saint Antoine 75011 PARIS Tel: 340 27 07

VENDS IRS 80 16 K mod. év. 2 avec moniteur NB et magnétocassette bon état rev. 2000 F à consulter. Tel: 209 81 63 après 18 h 30 cherché revus anglais. CPC 48K Antoine BERNADOTTE

ACHETE pour MULTITECH MPF II lecteur de disquettes BENHAMOD A 37, rue Claude Decoin 75013 PARIS Tel: 307 15 31 (après 19 h)

VENDS TANDY PC 2 (286) PC 1500 1200 F Bertrand GRALL, 4, rue Lavoisier 61000 STRASBOURG Tel: (88) 30 57 24

NON DE COMMANDE A DECOUPER OU RECUPER. ENVOYER A: SHIFT ENTENTE 27, rue de GALVIGNY, 75008 PARIS

# HEBDOGICIEL SOFTWARE

Le premier HEBDOGICIEL SOFTWARE pour APPLE II et IIe est livré avec un emballage de disquette re/Modèle et un livret d'illustration, il comprend 12 logiciels :

BASIC et D O S FRANCAIS pour programmer en français sur APPLE avec ou sans extension mémoire. C'est un APPLISORT en français dont les mots sont redéfinissables ce qui laisse la possibilité de personnaliser les instructions et de créer votre propre langage basé en français. Pour apprendre le langage on peut l'enseigner (langage machine).

PROGRAMMATION STRUCTUREE pour une programmation simplifiée et clarifiée. Accès aux instructions

VALE WEND, REPEAT, UNTIL, IF THEN ELSE à l'aide de l'impression (L) (langage machine).

MINI LOGO permet d'accéder au graphisme tortue et aux procédures simples utilisées par le langage LOGO. Les primitives sont adaptables 360° pour infirvo en français à LOGO.

FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES DE TRAITEMENT DE CHAÎNE, puissantes fonctions simplifiant la programmation sur les chaînes de caractères. Plus de ASC (LEFT\$MID\$(A,3)) à droite, mais des fonctions claires comme CLR, recherche d'un groupe de lettres ou SCHL, extraction de chaînes avec création d'arrêts aphanumériques.

que ou MOH modification de chaîne par remplacement (langage machine)

et efficace avec présentation des données sous forme de carte de visite

SAISE FORMATEE DE DONNEES, indispensable pour une bonne gestion d'écran lors d'une saisie. Permet de stipuler le nombre et le type de caractères ainsi que les différents caractères de contrôle (langage machine)

EDITEUR DE PROGRAMMES pour résoudre tous les problèmes de correction de lignes basique : insertion, copage, suppression, recherche de mots, etc. (langage machine)

GESTION DE CARNET D'ADRESSES, une gestion de fichier modulaire simple

BISCRU, un jeu de réflexes et d'attention où il faut éviter de laisser tomber les tartes ou tapis roulant. Un graphisme élaboré donne des jeux de café !

PARACHUTISTE un jeu d'arcade français. Les para comptent sur vous pour ne pas tomber à l'eau !

SOLITAIRE, un jeu classique ou graphisme soigné

EN ENQUETE, mi-cuideo mi-mastermind, découvrez l'assassin, l'arme, le mobile et le lieu du crime. Permis une foule de suspect.

NON DE COMMANDE A DECOUPER OU RECUPER. ENVOYER A: SHIFT ENTENTE 27, rue de GALVIGNY, 75008 PARIS

# LE LOGICIEL DE LA SEMAINE



## ANTEATER ... sur Ti 994/A

La vie d'une foumi n'est pas particulièrement agréable, comme on peut le constater dès le départ du jeu. Bien entendu, le pour d'ingé la foumi avec le joystick. Comme tout le foumi qui se respecte, vous partez de votre fourmière, sous terre, pour aller chercher votre nourriture à la surface, et la ramener à votre point de départ. Le but du jeu est, en fait, la survie. Vous marquez des points en déplaçant la foumi sous terre. Initialement, aucun tunnel ne permet de rejoindre la surface : Vous devez les creuser vous-même, ce qui revient considérablement votre vitesse de déplacement. Par contre, lors d'un mouvement dans un tunnel déjà creusé, votre course se fait nettement plus rapide.

ATEATER, ce jeu très simple mais très fréquenté ! Il est donc parvenu en permanence par de monstrueux fourmières, auxquels vous devez échapper coûte que coûte, sous peine d'être dévoré.

Vous avez néanmoins quelques avantages : Vous vous déplacez plus vite qu'un fourmière dans une galerie, et vous possédez cinq œufs, ce qui signifie que vous pouvez déposer dans un tunnel lorsque le danger devient trop pressant. Ils exploitent et entretiennent l'implémentation tout fourmière trop complexe. Vous disposez au départ de trois fourmis. Lorsque vous ramenez quatre cubes de nourriture dans votre nid, vous obtenez une fourmi supplémentaire.

Le jeu possède trois tableaux de difficultés croissantes. Lors du premier tableau vous n'avez qu'un seul ennemi à affronter, lors du second deux ennemis et lors du troisième, trois. La vitesse de déplacement des fourmières augmente à chaque tableau. Le jeu utilise les joystick et se présente sous forme de module enfichable dans le TI.

Ce jeu est d'une simplicité étonnante, mais passionnant. Le graphisme et les effets sonores les attirent en font un jeu dont le succès difficile de se lasser.

Diffusé par ROMOX, avec notice en Français.

Nombreux autres titres. Demandez notre catalogue 12 pages couleur.

Vous avez écrit des logiciels pour micro ordinateurs si vous voulez être edité contactez-nous.

ORIC 1 COMMODORE 64 VIC 20 SPECTRUM ZX 81 SEGA-YENO

Le logiciel de la semaine sur TI 994/A est... (text partially obscured)

Pierre Gleyaen

HEBDOGICIEL SOFTWARE  
17, rue Lamendé 75017 PARIS  
Tél.: (1) 627 43 59

Veuillez bien le logiciel écrit dans le type de matériel que vous demandez

Bon de commande

A 44 rue de GALVIGNY 75008 PARIS  
27 rue de GALVIGNY 75008 PARIS

Expéditeur sous 24 h dans le délai de délai d'expédition

Quantité	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Pris unit TTC	100	75	100	120	120	120	140	140	140	140	120

Signature

Cocher le case correspondant au type de matériel désiré

Pris de port 10 F HT

Pris TOTAL TTC

Remarque à adresser avec le bon de commande

Pris de port 10 F HT

Pris TOTAL TTC

Pris de port 10 F HT

Pris TOTAL TTC







# LE XY S'OFF-COUREZ PERMANENTS

10 000 francs de prix au MEILLEUR LOGICIEL du MOIS et un VOYAGE EN CALIFORNIE au meilleur logiciel du TRIMESTRE.

Un concours de plus ! Rien de bien original dans cette formule, pourtant nous essayons de faire quelque chose de différent : nous organisons un concours permanent tous les mois et tous les trimestres ! Et avec des prix dignes des programmes que vous aimez nous offrir.

De plus, ce seront les lecteurs eux-mêmes qui voteront pour leurs programmes préférés sur la grille réceptiveuse mensuelle.

Pas de Jury, pas de décision arbitraire, HÉBDOGICIEL s'interessa dans le choix des programmes qui devront être ORIGINAUX ET FRANÇAIS. Si votre programme n'est pas tout à fait au point, un de nos spécialistes vous dira comment l'améliorer pour pouvoir nous le proposer à nouveau.

Pour participer, il vous suffit de nous envoyer vos programmes accompagnés du bon de participation que toutes les éditions de HÉBDOGICIEL ont en stock. Ce bon de participation est à l'usage de la grille de vote.

Vous pouvez obtenir gratuitement des bons de participation en écrivant au Journal.

Bonne chance !

Règlement

ART 1 HÉBDOGICIEL organise de façon mensuelle et trimestrielle un concours destiné de récompenser le meilleur logiciel du mois et du trimestre.

ART 2 Ce concours est ouvert à tout auteur de logiciel quelconque soit le titulaire sur lequel il est réalisé. L'auteur d'un logiciel en K7 ou disquette accompagné d'un bon de participation dûment rempli est envoyé gratuitement au de-

mande par la rédaction de notre journal hebdomadaire (facile de candidater).

ART 3 Le rédacteur d'HÉBDOGICIEL se réserve le droit de sélectionner sur la base de la qualité et de l'originalité les logiciels qui sont publiés dans le journal.

ART 4 Ce sont les lecteurs ou, par leur vote, déterminent les meilleurs logiciels mensuel et trimestriel.

ART 5 Le prix alloué pour le concours mensuel sera remis plus tard un mois après la clôture du concours mensuel.

ART 6 Le prix alloué pour le concours trimestriel sera remis plus tard un mois après la clôture du concours trimestriel.

ART 7 Le présent règlement a été déposé chez Maître Jusselin, 1, rue des Filles 75001 Paris.

ART 8 HÉBDOGICIEL se réserve

le droit d'entreprendre à tout moment le présent concours en avantant les lecteurs un mois avant.

ART 9 La participation au concours entraîne l'acceptation par les concurrents du présent règlement.

HÉBDOGICIEL : 27, rue du Général Foy - 75008 PARIS

Sera déclaré gagnant le programme que vous obtenez le plus fort pourcentage de vote par rapport à la totalité des programmes reçus pour un mois donné.

Ainsi, pas de frustration pour les auteurs plus puissants ou très différents.

Meus redondances plus en détail à la fin du mois sur le système de dépouillement du vote.

## BON DE PARTICIPATION

Nom \_\_\_\_\_  
 Prénom \_\_\_\_\_  
 Age \_\_\_\_\_  
 Adresse \_\_\_\_\_  
 n° téléphone \_\_\_\_\_  
 Nom du programme \_\_\_\_\_  
 Nom du matériel utilisé \_\_\_\_\_

déclaré être l'auteur de ce programme qui n'est ni une imitation ni une copie d'un programme existant. Ce programme reste ma propriété et j'autorise HÉBDOGICIEL à le publier. La rémunération pour les pages publiées sera de 1000 francs par page (un programme n'occupant pas une page entière sera rémunéré au prorata de sa surface occupée).

Signature obligatoire (signature des parents pour les mineurs)

Le programme doit être expédié sur support magnétique (cassette ou disquette) accompagné d'un Descriptif Détaillé du Matériel utilisé, d'une Notice d'Utilisation du Programme, et d'un emballage léger permettant la responsabilité du matériel non publié.

OU OFFRE CINQ CASSETTES VERGES AU MEILLEUR PROGRAMME DE CHAQUE CATEGORIE.

Le Club PFC-T offre au meilleur logiciel en langage FORTH un HEURELLET PACKARD une adhésion gratuite à son club.

SOUSIELE RECOMPENSE LE MEILLEUR LOGICIEL DU MOIS PAR 2 CASSETTES A CHOISIR DANS SA CATEGORIE.

Les éditions du CAGIRE offrent au meilleur logiciel du mois sur HP41 leur livre "outils de la boutique" de Jenick TAILLANDIER.

LOGIC'OFFRE UNE GAMME COMPLETE DE SES CASSETTES DE JEUX POUR LE MEILLEUR LOGICIEL DU MOIS FIX 702 P ET POUR LE MEILLEUR LOGICIEL EN "CALC" ET "GRAPHIE" POUR LE MEILLEUR PROGRAMME CANON.

LA REGLE A CALCUL RECOMPENSE LES MEILLEURS LOGICIELS EN OFFRANT A CHACUN DES PREMIERS DANS LEUR CATEGORIE UN OUVRAGE A CHOISIR DANS SON RAYON LIBRAIRIE (COUTEURS : BORDAS, DUNOD, EYROLLES, MASSON, NATHAN, PFA, SHIRT, SYGEX).

DUREZ CALCUL OFFRE AU MEILLEUR LOGICIEL DU TRIMESTRE UNE MACHINE A ECR E BROTHER EP.22, 2 MO. ET NEOMARK, INTERFACER REF. 232. C.

RECOMMANDATIONS AUX LECTEURS QUI SOUSCRIVENT FAUT PUBLIER UN PROGRAMME !

- Indiquez sur le support magnétique lui-même votre nom, le nom du programme et le matériel sur lequel il est destiné. Rien n'est plus difficile que d'essayer de charger un programme d'Apple sur PC 1500.
- Mettez dans les premières lignes de votre programme, sous forme de REM, votre nom, le nom du programme et le matériel auquel il est destiné. Nous pourrions sans peine facilement les indiquer, une fois les sorts de l'imprimante.
- Dupliquez plusieurs fois sur la même cassette et à des niveaux d'enregistrement différents votre

programme. Nous aurons plus de chances d'arriver à le charger si toutes les combinaisons ne sont pas tout à fait gagnées.

- Choisissez, si possible, un langage du programme.
- Enfin, le fin du fin, expliquez les particularités de votre ordinateur et le moyen d'adapter votre programme à d'autres ordinateurs.
- Vous pouvez éventuellement envoyer votre programme programmé sur le même support avec la lettre de recommandation et vous serez courtois (dans le même paquet !). (voir envoi)
- N'oubliez pas de préciser sur le bon de participation votre âge et, surtout, votre adresse complète, ainsi que votre numéro de téléphone.

	N° 17	N° 18	N° 19	N° 20
APPLE II	PANZERS	BISCRU	EDITEUR DE PROGRAMMES (1)	EDITEUR DE PROGRAMMES (2)
CASIO FX 702-P	CLAWER	FLUPPER	TRUSTS	FXMAN
COMMODORE 64	PIANO	SCHTROUMPF	SURVIE	COM. 64 PARLE FRANÇAIS
COMMODORE VIC 20	PAPY FAIT DE LA RESISTANCE	BASE DE L'ESPACE	SPIDER	FANTOMERGIE
SPECTRUM	GALACTICA	MONITEUR AOS	DECEMBRE	MUSIC MASTER
HP 41	LE DONJON DE LA MORT	OSCILLATIONS	SODGCC	GRANDS NOMBRES
MPP II	à saisir participatif ou vote préalable	CASSE-TETE	SIMPF	ANAGRAMMES
ORIC 1	AUTO-ECOLE	BOUILLON	TELECRAN	FILIBUSTIER
PC 1211	ISOLA	LE MANOIR DU COMTE ZORCK	EVEREST	CHATEAU
PC 1500	GOLF	SLALOM	CALIB	UTILITARE
CANON X-07	DESSINS	KING 07	UTILITARE	GENERA TEUR DE CARACTERES
MZ 80	OTHELLOM (1)	OTHELLOM (2)	CONTRE-ATTAQUE	TOUR DE HANOI
ZX 81	ESPERANCE DE VIE	MEMOIRE	REUSSITE	WALKERS
TRS 80	TOUR DE HANOI	SCRABBLE	ADDITIONS A RETENUES	CHEQUIER
TI 99/A A (basics simple)	MUNCH TI	MITRAILLETTE	PUZZLE	JEU DU 5000
TI 99/A A (basics étendu)	LES ENVAHISSEURS	COLORAMA	SUPERMAN	TUNNEL
TO 7	TIR SUR CIBLE	CARRÉ DIABLOQUE	DESO 7	DICTEE MUSICALE

## AUX URNES !

Abandonnez quelques instants vos claviers et prenez votre plus belle plume pour remplir le bulletin de vote ci-contre. Le rédacteur d'HéboGicIEL compte sur vous ! La marche à suivre est simple :

- Repérez dans la grille ci-contre le programme pour lequel vous voulez voter ainsi que celui pour lequel vous votez en second (le second nous permettra de rendre plus équitable la formule de choix du gagnant).
- Reportez le nom de ces deux programmes sur le bulletin de vote
- Inscrivez vos nom et adresse sur le bulletin de vote.
- Expédiez-le à HÉBDOGICIEL, CONCOURS MENSUEL, 27, rue du Général Foy, 75008 PARIS, avant le jeudi 8 Mars à minuit.

Il est fort probable que ceux qui participent au concours feront voter leur papa, leur maman, leur condaine et la totalité de leurs amis et relations pour leur programme. Normal ! Mais comme chacun d'eux fera le même chose, cela n'est pas bien grave ! Toutefois, toujours dans un souci d'équité, nous n'accepterons que les ORIGINALS DU BULLETIN DE VOTE ; pas de photocopies, cela serait trop facile !

## BULLETIN DE VOTE

A renvoyer avant le 8 Mars minuit à HÉBDOGICIEL, concours mensuel, 27, rue du Général Foy, 75008 PARIS.

JE VOTE POUR LE PROGRAMME SUIVANT :  
 NOM DE L'ORDINATEUR :

NOM DU PROGRAMME :  
 JE CLASSE SECOND LE PROGRAMME SUIVANT :  
 NOM DE L'ORDINATEUR :

NOM DU PROGRAMME :

MES COORDONNEES POUR LE TIRAGE AU SORT DES CALCULATRICES CASIO :

NOM ET PRENOM :  
 ADRESSE :

SOLUTION DE L'HIPPOREBUS :  
 10 FOP 1=1 TO 10  
 20 FREQ X  
 30 PRINT CHR\$(X) ;  
 40 NEXT X  
 50 END  
 60 DATA 77,85,76,84,73,80,79,83,84,69

ERRATA  
 L'auteur du dernier concours mensuel ne répond pas au nom de Bernard INTERNICOLA mais de Bruno INTERNICOLA.  
 La Rédaction

DATE LIMITE D'ENVOI DES BULLETINS DE VOTE : JEUDI 8 MARS, MINUIT.









HEWLETT  
PACKARD

la Règle  
à Calcul



La Règle à Calcul  
1<sup>er</sup> distributeur agréé  
Hewlett Packard  
FRANCE



**Système personnel HEWLETT-PACKARD 41**

HP 81C - module quadruple HP 81710 **Précis TTC**

**Promotion**

Lecteur de Carte HP 81104 1.500 F  
Imprimante HP 81143 3.150 F  
Lecteur de cartes digitales 4.250 F  
Module X Form HP 81280 1.060 F

**Promotion**

Module de microprocesseur 3041-15010 3.110 F  
Batterie HP 81210 370 F  
Chargeur HP 41 HP 81204/8 740 F  
Livres d'application (21 titres) 125 F  
Jeu de 4 cartes d'application HP 81212 115 F  
Cable à interface HP 81200 235 F

**Produits complémentaires HP 41**

Port expander à entrées et sorties 1.250 F  
Table imprimée à couleurs slowly refresh HP 50 5.900 F

**Livres**

Programme HP 41 102 F  
Petit fond de la HP 41 100 F  
Aide à la boucle 100 F  
HP 41 extended function mode entry 190 F  
Calculator tips and routines (en anglais) 184 F  
The HP 41 systems an introductory Guide for Hewlett Packard's own face book 295 F

**MATERIELS THOMSON 7**

Unité centrale 2.400 F  
Cobolur SICAM 800 F  
Lecteur enregistreur 800 F  
Extension mémoire 16k 750 F  
Carte lecteur com 850 F  
Son et jeux 600 F  
Mémo-Basic 600 F  
Imprimante thermique 2.500 F  
Cordon imprimante thermique 290 F  
Imprimante impact 3.000 F  
Contr. acc. disquette 2.800 F  
Lect. disquette 75 F  
Rouleau papier thermique

**Logiciel Annuaire** 450 F  
Support format 480 F  
Carte d'adresses 400 F  
Générateur bibliographique 400 F  
Génév. vue. fiches 525 F

BON DE COMMANDE  
TARIFS AU 17/2/84

Nom \_\_\_\_\_  
Prénoms \_\_\_\_\_  
Adresse \_\_\_\_\_  
Code Postal \_\_\_\_\_  
Ville \_\_\_\_\_

Ces prix sont indiqués et peuvent être modifiés sans préavis.  
Produits disponibles dans la limite de nos stocks en magasin.  
Toute question sur frais de port et d'expédition en remerciant pour les logiciels, + 30 F.  
Promotion complète : transporteur 20 kilos + 355 F.

LA RÈGLE À CALCUL  
16,5, rue Laine-Gaussen, 75005 PARIS  
Tel. 725.84.86 - Telex : ETRAV 220684 F/310 BAC

# ZX spectrum

## GAMME SPECTRUM

Spectrum 48K PAL  
Moduleur noir et blanc  
Adaptateur Peritel  
Imprimante pour ZX81  
et SPECTRUM affichage 32

**Logiciels**

Simulateur de calcul 95 F  
Clavier 75 F  
Chris 115 F  
Marius 154 F  
Hocaine 144 F  
Despac assembleur/désassembleur 140 F

**Logiciels**

Simulateur de calcul 95 F  
Clavier 75 F  
Chris 115 F  
Marius 154 F  
Hocaine 144 F  
Despac assembleur/désassembleur 140 F

**Gamme ZX81**

ZX81 500 F  
Extension IMC 300 F

**Logiciels**

Chess 95 F  
Simulation de jeu 95 F  
Gestion compte bancaire 95 F  
Vie lat. 110 F  
Vie fut. 110 F  
ZX musicheiser 150 F  
Hocaine simulation (collé) 95 F



**Logiciels**

Chess 95 F  
Simulation de jeu 95 F  
Gestion compte bancaire 95 F  
Vie lat. 110 F  
Vie fut. 110 F  
ZX musicheiser 150 F  
Hocaine simulation (collé) 95 F



## TEXAS INSTRUMENTS



### CONSOLES ET ACCESSOIRES

● Calculatrice laminaire TI 99/4  
directement compatible avec entrée  
généralisée 1.190 F  
● Moduleur PAL 13-8 F  
743 F  
● Moduleur SERIAL adaptateur sur  
tout interfaceur français 500 F  
● Manuel TI 99/4 A 140 F  
● Manuel assembleur 252 F  
● Carte liaison imprimante-consoles 150 F  
● Livre minutes jeux 255 F  
● Système de jeu par cassette "Load State Speech Tun" 780 F  
● Magnétophone cassettes 495 F

### PROMOTION EDUCATION JUSQU'AU 31/3/84

- 1 Apple II\*
- 1 disk II\* avec contrôleur
- 1 monitor\*
- 1 logiciel Apple logo standard

#### Logiciels APPLE II\* sur disquette

Apple logo standard 1.600 F  
Apple supersoft 1.857 F  
Logiciel Pascal II 1.877 F

#### Logiciels dédiés sur disquettes pour APPLE II\* et APPLE II\* 48 K

**Maths 1:**  
Formes exponentielles, linéaires, logarithmiques et exponentielles 295 F  
Suites et entrelacs 295 F

**Maths 2:**  
Trigonométrie 295 F  
Nombres complexes 295 F

**Physique 1:**  
Induction et condensateurs  
Produits vectoriels 295 F

**Physique 2:**  
Circuits électriques (partition janvier 1984) 295 F

**EDH-LOGO:** un langage interpréteur pour de jeunes enfants. Inclure 1/6 ne savent pas encore lire grâce à la carte Flow-Parole qui fait parler l'ordinateur. Le fameux langage LOGO, en français, dans la version originale développée à l'Université américaine MIT 295 F

#### PERIPHERIQUES

Les périphériques fonctionnent indépendamment en étant intégrés dans le système d'opération périphérique HP 2200

- Carte interface RS-232. Une seule prise permet d'interfacer une seule station 1.130 F
- Carte d'extension memo RAM 32 K 990 F
- Carte F-Code permet l'exécution de programmes écrits avec le système P 2.200 F

#### EDUCATION

- Addition-Subtraction I 134 F
- Addition-Subtraction II 134 F
- Addition-Carron 134 F
- Base par soi-même 66 F
- Division-déduction 134 F
- Division 134 F
- Diagon Savant 134 F
- Easy Reading 134 F
- Jeu de stratégie 134 F
- Minuteur multiplication 66 F
- Mission games 134 F
- Multiplication I 134 F
- Music Notator 134 F
- Numération II 134 F
- Le Basic révisé par soi-même 795 F

#### LOGISRS

- Base 134 F
- Car Wars 134 F
- Concorde tour 134 F
- Football 134 F
- Jeu vidéo II 134 F
- Mission Wars 134 F
- Opreks 188 F
- Perils 252 F
- The attack 134 F
- Travellers 188 F
- Tycoon game 134 F
- Vaincre 134 F
- Alchimie 188 F
- Jeu Bata II 134 F



**EDH-LOGO:** un langage fait pour apprendre en amusant l'enfant à apprendre la logique ou les mathématiques

#### PORTE PAROLE

Volée micro-ordinateur pour parler!  
Écouter l'air avec clavier et antenne vous parle en français.  
Essayer le Jeu EDH-LOGO et découvrir de nombreux autres programmes les parents sont ravis sur vos disquettes 1.350 F

#### Logiciels VIFI pour APPLE II\* et II\*

L'organisateur 1.695 F  
Le réviseur 1.095 F  
Le correcteur 1.095 F  
Dictionnaire 2.500 F  
Générateur de jeu (jeu de cartes de remanié) 450 F

#### Logiciels CIEL BLEU pour APPLE II\* et II\* sur disquettes

Le Basic expliqué 820 91 F  
Au cours du Basic 932 50 F  
Compassion 680 20 F  
Rendez-vous 551 20 F  
Branche 238 20 F  
Contrôle amies 763 20 F  
Fictions 732 66 F  
Décisions 519 46 F  
Astronomie 680 20 F  
Lignes complètes 410 47 F  
Samedi école 530 66 F  
L'élève 295 F  
Cherchez la différence 293 20 F  
Augmenter votre vocabulaire I 293 20 F  
Augmenter votre vocabulaire II 293 20 F  
Suite de nombres 293 20 F  
Conversions 293 20 F  
Formules d'adressés 293 20 F  
Mots croisés 293 20 F  
Mots croisés géométriques 293 20 F

#### ORGANISATION

- Fichier d'adresses 895 F
- Bases 188 F
- Conseil financier 450 F
- Bases 495 F

**PROGRAMMATION**

- Editor assembleur 1.500 F
- Extended basic 500 F
- Menu memory 240 F
- Programming aid II 240 F
- Terminal Emulator II 188 F

#### AUTRES LOGICIELS

Clé-Clic  
● Gestion jeu d'épiscanie 375 F  
● Inroad au TI 99/4 (I) 134 F  
● Inroad au TI 99/4 (II) 134 F

● Les techniques des programmes de jeux (I) 134 F  
● Les techniques des programmes de jeux (II) 134 F  
● Jeux de mémoire  
- Ponctuation en français 66 F  
- Smirag 252 F  
- Adventureland 66 F  
- Mission impossible 66 F  
- Windows Case 66 F  
- The court 66 F  
- Strange Odyssey 66 F  
- Mystery Farmhouse 66 F  
- Pyramid of Doom 66 F  
- Frost Down 66 F  
- Knight Mind G.S. 66 F  
- Golden Voyage 66 F

#### NOUVEAUX LOGICIELS TEXAS

- TI Math II 190 F
- Jeux de stratégie 188 F
- Demons, darts 188 F
- A.M.A.S. au TI 99/4 188 F
- Burger trip 188 F

188 F  
188 F  
188 F  
188 F

FEBRUER  
- MARS

● DÉCEMBRE  
- NOVEMBRE